

مبدل زنگ آهن Rust Converter

Rust Converter نوعی پوشش است که نیاز به زیرسازی و سنباده کاری سطوح زنگ زده ندارد و فقط کافیسیت با قلمو یا پاشش، روی سطوح زنگ زده اجرا شود. ۲ الی ۴ ساعت پس از اجرای این پوشش روی سطح، با تبدیل زنگ آهن به لایه محافظ، مانع پیشرفت خوردگی شده و نانو ذرات فعال موجود در ساختار فرمولاسیون، سطح ضد خوردگی قدرتمندی ایجاد می نماید. این نوع پوشش مایع، پایه آب، جهت پوشش دهی و رنگ آمیزی سطوح زنگ زده طراحی و ارائه گردیده است.

این ماده براساس استانداردهای زیر قابل ارزیابی می باشد:

ASTM D412 | ASTM D624 | ASTM D1149 | ASTM D5963 | ASTM G154 | ASTM C836

• خواص و اثرات

- رفع خوردگی و زنگ زدگی سطوح
- محافظت سطوح در برابر کربناسیون و نفوذ کلر
- قدرت چسبندگی بسیار زیاد به سطوح زیرکار
- قدرت چسبندگی بسیار زیاد به لایه نهایی
- مقاومت در برابر یخ زدگی
- مقاوم در برابر نمک ها
- مقاومت بسیار عالی در برابر مواد قلیایی و محلول اسیدهای غیر آلی
- سهولت اجرا برخلاف راهکارهای سنتی غیر رسمی
- غیر قابل اشتعال

• موارد کاربرد

- ۱- حوضچه های تصفیه آب و فاضلاب شهری و صنعتی
- ۲- استخرهای مصنوعی جهت پرورش ماهی و آبزیان
- ۳- پوشش کانال ها و نهرهای آبیاری و آبرسانی
- ۴- انتقال و ذخیره سازی آب کشاورزی

• ۵- صنایع فلزات آهنی و غیر آهنی

- ۶- سدها و آب بندها
- ۷- حوضچه های بازیافت و تبخیر مواد شیمیایی
- ۸- حوضچه های نگهداری مواد نفتی و پساب
- ۹- ایزولاسیون منابع زیرزمینی
- ۱۰- پالایشگاه های نفت و گاز و سازه های دریایی
- ۱۱- تصفیه آب صنعتی

• مقدار مصرف

بسته به تخلخل و میزان زنگ زدگی زیرآیند سطح در هر متر مربع حدوداً ۱۰۰ تا ۲۰۰ گرم از Rust Converter مورد نیاز می باشد.

• روش اجرا

بسته به مورد مصرف سطح مورد نظر باید در یک لایه، در حدود ۲۰۰ میکرون به صورت ضربدری اعمال شود. در صورت استفاده از Rust Converter در سطوحی که در مجاورت رطوبت شدید قرار دارند، استفاده از Top Coat

مقاومت سطح را بالا می‌برد.

Rust Converter پس از ۱ ساعت (بسته به شرایط محیطی، دما و رطوبت) به صورت سطحی خشک شده و در این زمان می‌بایست از تماس هرگونه مایعات آب، نم و رطوبت و نزولات جوی با آن جلوگیری نمود.

هر سطل ۲۰ کیلوگرمی معادل ۱۷/۷ لیتر، حدود ۶۰ متر مربع را در هر بار اعمال می‌پوشاند.

دمای مناسب محیط در هنگام لایه نشانی باید بین ۱۰ تا ۵۰ درجه سانتی‌گراد باشد.

زمان خشک شدن و فاصله زمانی بین Rust Converter و لایه Top Coat باید حداقل ۳ ساعت باشد.

زیلان در صورت عدم اجرای صحیح دستورالعمل اجرایی محصولات خود هیچ مسئولیتی به عهده نخواهد داشت و هرگونه ضرر و زیان متوجه اجراکننده می‌باشد.

• مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	دو جزئی یک جزء پودر و یک جزء مایع
وزن مخصوص A+B (g/m ³)	1 ± 0/01
زمان کاربری (Pot Life)	در دمای ۳۰ درجه سانتی‌گراد حدود ۳۰ دقیقه است و در دماهای بالاتر این زمان کوتاه‌تر می‌شود.
چسبندگی به بتن (ASTM D4541)	>2MPa (Concrete Failure)
درصد ازدیاد طول	بیش از ۲۰۰ درصد
مقاومت کششی (ASTM D412)	بیش از 20 N/mm ²
مقاومت در برابر نفوذ آب (BS EN 12390-8)	عدم نفوذ آب
زمان خشک شدن سطحی	۱/۵ تا ۲ ساعت
زمان خشک شدن نهایی	۳ تا ۷ روز
حداقل دمای زمان اجرا	۵ درجه سانتی‌گراد
پیون کلمر	ندارد

• ملاحظات

مدت نگهداری	۱۲ ماه در بسته‌بندی اولیه
شرایط نگهداری	ظرف در بسته، دور از رطوبت، یخ‌زدگی و تابش مستقیم نور خورشید
بهترین دمای نگهداری	۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتی‌گراد
نوع بسته‌بندی	جزء A (مایع): سطل ۲۰ کیلوگرمی جزء B (پودری): کیسه ۲ کیلوگرمی

• حفاظت و ایمنی

- این ماده در محدوده مواد خطرناک و مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد. با این وجود به هیچ عنوان نباید بلعیده شود یا با چشم تماس داشته باشد.
- Rust Converter سمی نمی‌باشد اما در زمان اجرا از دستکش، عینک و لباس کار استفاده شود.
- در صورت برخورد اتفاقی با پوست یا چشم باید فوراً با آب شیرین فراوان شسته شود.
- در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.
- لطفاً به برگه اطلاعات ایمنی (MSDS) مراجعه شود.